6/9/6
DIALOG(R) File 347: JAPIO
(c) 2000 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

00852971 **Image available**
DISK DRIVE WITH TWO-PURPOSE FILTER

PUB. NO.: 57-003271 [JP 57003271 A] PUBLISHED: January 08, 1982 (19820108)

INVENTOR(s): NAKAMATSU YOSHIRO

APPLICANT(s): NAKAMATSU YOSHIRO [000000] (An Individual), JP (Japan)

APPL. NO.: 55-076075 [JP 8076075] FILED: June 07, 1980 (19800607)

INTL CLASS: [3] G11B-025/04

JAPIO CLASS: 42.5 (ELECTRONICS -- Equipment)

JOURNAL: Section: P, Section No. 111, Vol. 06, No. 62, Pg. 64, April

21, 1982 (19820421)

ABSTRACT

PURPOSE: To simplify and miniaturize the structure of a drive by using one filter in an airtight structure as an air filter for a disk and another air filter for internal pressure adjustment.

CONSTITUTION: A disk rotation part has an airtight structure 4, wherein a filter 14 is provided for filtering at a disk part 6. The filter 14 communicates with the outside and when the internal pressure of the structure 4 falls below the external pressure, outside air flows into the structure 4 via the filter 14.

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A)

昭57—3271

①Int. Cl.3 G 11 B 25/04

識別記号 101 庁内整理番号 7168-5D ❸公開 昭和57年(1982)1月8日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

図二目的フイルタ付ディスクドライブ

東京都港区南青山 5 丁目 1 番10 -309号

②特②出

頼 昭55-76075

頁 昭55(1980)6月7日

⑩発 明 者 中松義郎

⑪出 願 人 中松義郎

東京都港区南青山5丁目1番10

一309号

明細書

1、条册の名紙

二目的フィルタ付ディスクドライブ

ス、指新銷化の紀山。

デイスク回転却を転開構造とし、前記密開構造内にリイルタを改け、前記リイルタで前記ディメク部のフィルタをちると同時に前記フィルタが外都に貫通していて前記を開構造内圧が外圧より、イイスになったとなに前記フィルタを通じて外都を気が前記を併構造内に流入することと精徴とした一月的フィルタ付デイスクトライブ。

3、発明の詳細な説明

有税明は、ディスク本よがヘッド等な会開構造内に収答したコンピュータ等用のディスクドライがに関するものであり、ブイメクロ表部を放開構造とし、前記を開構造内にフィルタを設け、前記・フィルタで南記ディメク部のフィルタをすると同瞬に前記フィルタが外部に食通して

いて前記法開構造内比が外形よりマイナスになったできい前記フイルタを通じて外部交気が前記者構造内に流入する二日的フィルタ付デイスフドライブを最明の乗るとするものである。

水焼明は、前記のように新聞構造としたデイスクドライブにおいて、とくに1つのツイルタによりデイメク部の空気の清浄化と、内広酬節のたの外部空気を流入せせほの清浄化と集内行うものであり、 不発明のこのような思想については 快来住く倒も見ないものである。

考を明の実施例を図面により説明すると、ドースプレート 1、側壁 2、上塞 3から成る 密閉 函 4 内には、ハブ 5 かとが後数枚の磁気 ディスク 6 が同軸 じベースプレート 1上に軸支 まれて かり、すた磁気 ディスク 6 に 投する 磁気 ヘッド クログーム 8 により 支稽 され、アーム 8 は キャレッジ 9 に より 4 復動して 磁気ヘッド クモデイ メク 6 の 年経 方何に 移動 させる ように なってかり、これらは いずれも 密閉 副 4 内に 収合 5 れている。

持開昭57-3271(2)

ディスク6からな キャレッジタは ろれでれな 間凶4外に致けたモータ M、M2 により田転配 動なれる。

ディトクもの近傍には、上面ドリ 見てほぼ三角形状で、原閉函4の上墨3 ボよび ベースプレート 1に接 から中壁 10、11、12 が がけられている。中壁 10 は ディスク 6 の近傍に ないディスと同じ円の円筒面状に、中壁 11 は 個産 2 とり間にせまい 連路 13 を 砂成して 致けられ、中壁 12、 側壁 2、 ベースプレート 1、 上蓋 3 で 日 すれる 月状通路 には フィルタ 14 を 飲めたフィルクブロック 15 が 塩嬢 されている。

71 ルタガロック/5の下面にほれ 16が穿紋 つれ、これに 俊する じースプレート 1 にはプレ ツンヤリリーフ 孔17 が設けられ、フィルタ/4が 外部に食道している。

デイスク6はモータMによりA方向に回転し、そのお面の空気層が退心力により矢印/かのようにほうり出されると共に圧力が下がり、矢印/タのごてく空気が吸い込まれる。ディスク6 出

を利用して飲けることにより、 フィルタ岩積を す分に大きく確保しらるとしもに 本欲明器置を 一層小型となりことがごさる。

本忠置の転立に対しては、クラス 100 の無應 全で、歌場函4にデイメク、キャレッジ等を収 かと独開するのでこの中は無意に保かれている。 滋閉函の形状、フィルタの位置、形状などを を形したり、孔17を別の位置にあるなどをの 他種での変形応用が考立られるが、これらはす で、本機に含まれるものである。

オ漢明は、新開構造内に設けたデイスク部内 で気の 1イルタと、内圧調節のため流入すせる 外部を気の フイルタが 1つの フィルタで集用で 13ようにしたのでドライブが小型となり、ま た構造が簡潔となり、保守上有利 であり、コストを修設することができるなど、本条明は産業 上でわめて 顕著な 効果 を からめずもので ある。 4 四面の 簡単な 説明

オノ団は本文明の実施の一例を示す 一部の 大年面団、オユ団 はサノ団の一部の欠左側面団 よりほうり出てれた注義は、デイベク6の面に対し千行に配置された通路、3、フィルタノメより、ケイノク6の傾に流れて海回主義流を生じる。

循回を気流中の塵埃はフィルタ/4 によりば 乗し底式されるとともに、密閉函4の内圧がり だよりマイナスになると外部空気がプレッシャ リリーフ 私17より ブイルタ/4 と通じて無昼 空気でなって 強閉函内に流入がむされる。

・デイスク6の面は第に清浄な状態に保たれるのでヘッドクラッシュが生じない。

なが、デイスクらからはつり出される排出をなの通路/3 は狭くして、これを通る空気流を 為速としてフィルタ/4 に がちせて良く遠避させ、プレッシャリリー フ 孔1 /フェリ入って係 屋でれた空気ととらに有浄な空気がゆっくり依 速でデイスクらに該出されるように 工大されている。

孝寒范側のごとく フイルタ /4 も、宏閉 函4 中のデイスク 6 とキヤレツンタ などの間の空間

である。

6 ··· 5127

4・・・ 海閉函 17・・・リリーフォレ

出願人 中松美印料

